

ÖLFLEX® TRAY II 3G4 12/3C

N.º de artículo: 221203

Cable de fuerza y control; 3G4; Identificación del conductor: números; Certificado UL; Flexible



Detalles

Beneficios

- Cable especialmente desarrollado para su uso en EE.UU.
- Uso versátil en diversas aplicaciones y entornos.
- La certificación UL conforme a los datos técnicos permite el uso del producto en el mercado norteamericano.
- El producto con múltiples certificaciones permite un uso universal y reduce la variedad de piezas, lo que garantiza un ahorro logístico.
- Especialmente resistente al aceite e ignífugo.

Aplicación

- Adecuado para esfuerzos mecánicos medios.

Notas

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

Observaciones

Características técnicas

Información general

Marca	ÖLFLEX®
Tipo de producto	Cable de fuerza y control
Peso	188 kg/km
Índice del cobre	115.19 kg/km
Segmento industrial	Maquinaria agrícola Máquinas de ensamblaje Automotriz Maquinaria de construcción Energía Alimentos y bebidas Area médica y farmacéutica Calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración Intralogística y manejo de materiales Ascensores Herramientas para máquinas Empaque Industria de procesos Robótica Solar

Parámetros eléctricos

Voltaje nominal	600 V AC rms según UL TC 600 V AC rms según c(UL) CIC/TC 600 V AC rms según UL MTW 1000 V AC rms según UL WTTC 1000 V AC rms según UL AWM 1000 V AC rms según CSA AWM
Voltaje de prueba	2 kV
Corriente nominal según	NEC / NFPA 70 NFPA 79 IEC 60364-5-52

Diseño del producto

Dimensiones del conductor	3G4
Sección nominal del conductor (métrico)	4 mm ²
Sección nominal del conductor (AWG)	12 AWG
Sección transversal del conductor principal	mm ²
Material del conductor	Cobre desnudo
Diseño del conductor	IEC 60228 clase 5: hilo fino
Incluida la toma a tierra de protección	Sí
Número de conductores	3
Blindado	No
Diámetro exterior nominal	10.7 mm
Forma del cable	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Cloruro de polivinilo
Material básico de aislamiento del conductor, forma abreviada	PVC
Capa de aislamiento	Nailon
Material base de la cubierta exterior	Termoplástico
Color de la cubierta exterior,	negro
Identificación del conductor	números

Características de producto

Ámbito de aplicación	Flexible Instalación fija Torsión
Para carga de torsión	Sí
Apto para uso de acuerdo con NEC capítulo 5	Class I Division 2
Radio de curvatura mínimo, estacionario	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, instalación fija	42.8 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, flexión ocasional	42.8 mm

Torsión	para +/- 150 °/m y min. -40 °C hasta 2000 Ciclos de torsión para +/- 150 °/m y min. 5 °C hasta 5000 Ciclos de torsión
Temperatura, instalación fija	-40 °C a 105 °C Temperatura máxima del conductor según CSA AWM -40 °C a 70 °C Temperatura máxima del conductor según IEC -40 °C a 105 °C Temperatura máxima del conductor según UL AWM -25 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según UL MTW -25 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según UL/CSA TC
Temperature, fixed installation max	105 °C
Temperature, fixed installation min	-40 °C
Temperatura, uso móvil ocasional	-25 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según UL MTW -25 °C a 105 °C Temperatura máxima del conductor según CSA AWM -25 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según UL/CSA TC -25 °C a 70 °C Temperatura máxima del conductor según IEC -25 °C a 105 °C Temperatura máxima del conductor según UL AWM
Temperature, occasionally moved max	105 °C
Temperature, occasionally moved min	-25 °C
Retardante de flama	Sí
Retardancia a la flama probada según	UL Vertical-Tray Flame Test CSA FT4 IEC 60332-3-24
Resistente a radiación UV	Sí
Resistente a los rayos UV según	Resistente a la luz solar UL
resistente a la intemperie	Sí
Resistente al ozono	Sí
Libre de halógenos	No
Resistente al aceite	Sí

Resistencia al aceite según	UL OILRES I UL OILRES II CSA C22.2 n° 210-15
Resistente al agua	Sí
Mecánicamente resistente	Sí
Certificaciones y estándares	
Marcado CE	Sí
UL reconocido	Sí
Certificación UL AWM	20886 según UL 758 (e-file number: E100338)
Certificado UL	Sí
Certificación UL	UL TC-ER según UL 1277 (e-file number: E171371)
	UL 75°C WET según UL 1277 (e-file number: E171371)
	UL 90°C DRY según UL 1277 (e-file number: E171371)
	UL PLTC-ER según UL 13
	UL ITC-ER según UL 2250
	UL MTW según UL 1063 (e-file number: E155920)
	UL WTTC según UL 2277 (e-file number: E323700)
	UL SUN RES según UL 1277 (e-file number: E171371)
	UL DIR BUR según UL 1277 (e-file number: E171371)
	UL Submersible Pump Cable según UL 83 (e-file number: E172162)
	UL DP-1 según UL 1690 (e-file number: E233406)
	UL THWN según UL 83 (e-file number: E172162)
	UL THHN según UL 83 (e-file number: E172162)
Reconocido por cUR	No
Certificado cUL	Sí
Certificación cUL	cUL CIC/TC 600V según CSA C22.2 No. 239 (e-file number: E171371)

Certificado CSA	Sí
Certificación CSA	AWM I A según CSA C22.2 No. 210 AWM I B según CSA C22.2 No. 210 AWM II A según CSA C22.2 No. 210 AWM II B según CSA C22.2 No. 210
Certificado VDE	No
Certificado HAR	No
Certificado Ecolab	Sí

ÖLFLEX® TRAY II

N.º de artículo	Nombre	Sección nominal del conductor (AWG)	Sección nominal del conductor (métrico)	Número de conductores	Incluida la toma a tierra de protección	Diámetro exterior nominal
220104	ÖLFLEX® TRAY II 4G1AWG	1 AWG	42.5 mm ²	4	Sí	34.9 mm
220204	ÖLFLEX® TRAY II 2/4C	2 AWG	33.7 mm ²	4	Sí	32.3 mm
220403	ÖLFLEX® TRAY II 4/3C	4 AWG	21 mm ²	3	Sí	25.3 mm
220404	ÖLFLEX® TRAY II 4/4C	4 AWG	21 mm ²	4	Sí	27.8 mm
220603	ÖLFLEX® TRAY II 6/3C	6 AWG	16 mm ²	3	Sí	19.7 mm
220604	ÖLFLEX® TRAY II 4G16 6/4C	6 AWG	16 mm ²	4	Sí	22.8 mm
220605	ÖLFLEX® TRAY II 5G16 6/5C	6 AWG	16 mm ²	5	Sí	24.9 mm
220804	ÖLFLEX® TRAY II 4G10 8/4C	8 AWG	10 mm ²	4	Sí	17.9 mm
220805	ÖLFLEX® TRAY II 5G10 8/5C	8 AWG	10 mm ²	5	Sí	19.6 mm
221003	ÖLFLEX® TRAY II 3G6 10/3C	10 AWG	6 mm ²	3	Sí	12.6 mm
221004	ÖLFLEX® TRAY II 4G6 10/4C	10 AWG	6 mm ²	4	Sí	14.7 mm
221005	ÖLFLEX® TRAY II 5G6 10/5C	10 AWG	6 mm ²	5	Sí	16 mm
221007	ÖLFLEX® TRAY II 7G6 10/7C	10 AWG	6 mm ²	7	Sí	17.4 mm
221104	ÖLFLEX® TRAY II 1/0 /4C	1/0 AWG	42.5 mm ²	4	Sí	37.4 mm
221203	ÖLFLEX® TRAY II 3G4 12/3C	12 AWG	4 mm ²	3	Sí	10.7 mm
221204	ÖLFLEX® TRAY II 4G4 12/4C	12 AWG	4 mm ²	4	Sí	11.7 mm
221205	ÖLFLEX® TRAY II 5G4 12/5C	12 AWG	4 mm ²	5	Sí	12.8 mm
221207	ÖLFLEX® TRAY II 7G4 12/7C	12 AWG	4 mm ²	7	Sí	14.8 mm
221403	ÖLFLEX® TRAY II 3G2.5 14 /3C	14 AWG	2.5 mm ²	3	Sí	9.2 mm
221404	ÖLFLEX® TRAY II 4G2.5 14 /4C	14 AWG	2.5 mm ²	4	Sí	10 mm
221405	ÖLFLEX® TRAY II 5G2.5 14 /5C	14 AWG	2.5 mm ²	5	Sí	10.8 mm
221407	ÖLFLEX® TRAY II 7G2.5 14 /7C	14 AWG	2.5 mm ²	7	Sí	11.8 mm
221409	ÖLFLEX® TRAY II 9G2.5 14 /9C	14 AWG	2.5 mm ²	9	Sí	14.5 mm
221412	ÖLFLEX® TRAY II 12G2.5 14 /12C	14 AWG	2.5 mm ²	12	Sí	16.2 mm

N.º de artículo	Nombre	Sección nominal del conductor (AWG)	Sección nominal del conductor (métrico)	Número de conductores	Incluida la toma a tierra de protección	Diámetro exterior nominal
221418	ÖLFLEX® TRAY II 18G2.5 14 /18C	14 AWG	2.5 mm ²	18	Sí	18.7 mm
221425	ÖLFLEX® TRAY II 25G2.5 14 /25C	14 AWG	2.5 mm ²	25	Sí	22.5 mm
221603	ÖLFLEX® TRAY II 3G1.5 16 /3C	16 AWG	1.5 mm ²	3	Sí	8.3 mm
221604	ÖLFLEX® TRAY II 4G1.5 16 /4C	16 AWG	1.5 mm ²	4	Sí	8.9 mm
221605	ÖLFLEX® TRAY II 5G1.5 16 /5C	16 AWG	1.5 mm ²	5	Sí	9.7 mm
221607	ÖLFLEX® TRAY II 7G1.5 16 /7C	16 AWG	1.5 mm ²	7	Sí	10.5 mm
221608	ÖLFLEX® TRAY II 8G1.5 16 /8C	16 AWG	1.5 mm ²	8	Sí	11.3 mm
221609	ÖLFLEX® TRAY II 9G1.5 16 /9C	16 AWG	1.5 mm ²	9	Sí	12.1 mm
221612	ÖLFLEX® TRAY II 12G1.5 16 /12C	16 AWG	1.5 mm ²	12	Sí	14.4 mm
221616	ÖLFLEX® TRAY II 16G1.5 16 /16C	16 AWG	1.5 mm ²	16	Sí	15.8 mm
221618	ÖLFLEX® TRAY II 18G1.5 16 /18C	16 AWG	1.5 mm ²	18	Sí	16.6 mm
221625	ÖLFLEX® TRAY II 25G1.5 16 /25C	16 AWG	1.5 mm ²	25	Sí	18.8 mm
221634	ÖLFLEX® TRAY II 34G1.5 16 /34C	16 AWG	1.5 mm ²	34	Sí	23 mm
221641	ÖLFLEX® TRAY II 41G1.5 16 /41C	16 AWG	1.5 mm ²	41	Sí	25 mm
221650	ÖLFLEX® TRAY II 50G1.5 16 /50C	16 AWG	1.5 mm ²	50	Sí	26.6 mm
221803	ÖLFLEX® TRAY II 3G1 18/3C	18 AWG	1 mm ²	3	Sí	7.5 mm

N.º de artículo	Nombre	Sección nominal del conductor (AWG)	Sección nominal del conductor (métrico)	Número de conductores	Incluida la toma a tierra de protección	Diámetro exterior nominal
221804	ÖLFLEX® TRAY II 4G1 18/4C	18 AWG	1 mm ²	4	Sí	8.1 mm
221805	ÖLFLEX® TRAY II 5G1 18/5C	18 AWG	1 mm ²	5	Sí	8.8 mm
221807	ÖLFLEX® TRAY II 7G1 18/7C	18 AWG	1 mm ²	7	Sí	9.5 mm
221809	ÖLFLEX® TRAY II 9G1 18/9C	18 AWG	1 mm ²	9	Sí	10.9 mm
221812	ÖLFLEX® TRAY II 12G1 18 /12C	18 AWG	1 mm ²	12	Sí	12.1 mm
221818	ÖLFLEX® TRAY II 18G1 18 /18C	18 AWG	1 mm ²	18	Sí	14.9 mm
221825	ÖLFLEX® TRAY II 25G1 18 /25C	18 AWG	1 mm ²	25	Sí	16.9 mm
221850	ÖLFLEX® TRAY II 50G18 AWG	18 AWG	1 mm ²	50	Sí	23.9 mm
222204	ÖLFLEX® TRAY II 2/0 /4C	2/0 AWG	67.7 mm ²	4	Sí	40.7 mm
222504	ÖLFLEX® TRAY II 250/4C	250 kcmil	127.1 mm ²	4	Sí	55.6 mm
223304	ÖLFLEX® TRAY II 3/0 /4C	3/0 AWG	85.3 mm ²	4	Sí	46.4 mm
223504	ÖLFLEX® TRAY II 350/4C	350 kcmil	177.9 mm ²	4	Sí	59.4 mm
224404	ÖLFLEX® TRAY II 4G120	4/0 AWG	107.6 mm ²	4	Sí	50.3 mm
225004	ÖLFLEX® TRAY II 500/4C	500 kcmil	254.1 mm ²	4	Sí	71.5 mm

V1.1